Partial Translation

Reference 3:

JP Patent Appln. Disclosure No. 60-153774 - 13 August 1985

JP Patent Appln. No. 59-009820 - 23 January 1984

Applicant: Honen Seiyu K.K., Tokyo, JP

Title: Nutritional supplementary food

Claims

- 1. A nutritional supplementary food obtained by sealing a liquid mixture obtained by dissolving vitamin E and soybean lecithin in an oil having a large content of γ -linoleic acid, into a gelatine capsule.
- 2. The nutritional supplementary food according to Claim 1, wherein the oil having a large content of γ -linoleic acid is an oil extracted from the seeds of Oenothera such as Oenothera biennis L. and Oenothera lamarokiana, or an oil extracted from the seeds of Borrago officinalis.

NUTRITIVE AUXILIARY FOOD

Publication number: JP60153774 (A)

Publication date:

1985-08-13

Inventor(s):

MOCHIZUKI TOSHIHARU; FUKUOKA OSAMU

Applicant(s):

HOHNEN OIL

Classification:

- international:

A23L1/302; A23L1/302; (IPC1-7): A23L1/302

- European:

Application number: JP19840009820 19840123 Priority number(s): JP19840009820 19840123

Abstract of JP 60153774 (A)

PURPOSE:A nutritive auxiliary food having effects for lowering blood cholesterol, preventing hypertension, rejuvenating and activating cells, etc., comprising an oil having high content of vitamin E, soybean lecithin, and gamma-linolenic acid as a main component. CONSTITUTION:Vitamin E and soybean lecithin are dissolved in an oil having high content of gamma-linolenic acid such as an oil collected from seeds of a plant such as Oenothera biennis L., Oenothera lamarokiana belonging to the genus Oenothrea, or an oil collected from seeds of a plant such as Borago officinalis belonging to the genus Borago, and a prepared mixed liquid substance is sealed within gelatin capsules.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-153774

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)8月13日

A 23 L 1/302

7110-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称

勿発

栄養補助食品

②特 顧 昭59−9820

❷出 関 昭59(1984)1月23日

砂発 明 者 望 月

俊 治

東京都中野区上鷺宮4丁目9番6号

岡 脩

多摩市永山4の4の21の304

⑩出 顧 人 费年製油株式会社

東京都千代田区大手町1丁目2番3号

E i

1. 発射の名称 栄養補助素品

2. 存許額水の範囲

- (1) ビタミン思かよび大豆レシテンをアーリノレン酸 含量の高い前に蒋解してなる混合液状物をゼラテン のカプセル内に對入した栄養補助食品。
- (2) アーリノレン酸含量の高い油が、マフロイグサ根例をはエノテラ・ピエニス(Denothera biennis L.)かよびエノテラ・ラマルキアーナ(Denothera lamarokiana)の種子から採取した油あるいはルリジサ種例えばボラゴ・オフインナーリス(Borago officinalis)の種子から採取した油である作品頭水の銀質解(1)質配数の栄養補助食品。

5. 発明の詳細な説明

本発明はビタミンを、大豆レンチン、かよびァーリノレン酸合金の高い点を主成分とする新規を栄養補助食品 に関するものである。

近年、①是かな食生活がもたらす栄養パランスの個り、② 特好優先の食生活がもたらす個食、過剰摂取、③運動、休息、栄養の健康保持パランスのくすればよる栄養損失、④高齢化社会に対応し得る情助栄養の必然性、等の要素

すなわち、本発明は、ビタミンヨかよび大豆レンチンを リーリノレン酸含量の高い他に科解してなる混合液状物 をゼラチンのカブセル内に到入した栄養機助食品である。 本発別にかいて使用するビタミンBは、公知の製造法、 例えば、植物油の不ケン化物を分子無密あるいはクロマ トグラフィー等によって機能する方法で得られたものが 適益であるが、その製造法は限定されるものではなく、 また、その起源も限定されない。

小麦胚芽油、サフラワー曲、米油、コーン油等の核状植物曲中にはビタミンとが多く含まれているが、この含有

特別昭60-153774(2)

量はせいぜい Q3 %以下であるためこれをそのまま使用 するととは好ましくない。

本発明におけるピタミンBの配合量は、カプセル内に封入する液状物全体中に占める割合が少なくとも1%必要であり、とれ以下では生体内での生理活性作用が劣り、前配の とときピタミンBのががすか得られない。また、ピタミンBと併用する大豆では、通常、大豆油の駅ガム工程で刷生するガム質を脱水、乾燥してチンは、のの駅ガム工程で開生するガム質を脱水、乾燥してチンのが通過であるが、アセトンの関係(所謂大豆ではあるが、アセトンを用いてもよく、また、ケファリン含量の少ないもしくはクファリン含量のない分別レッチンを使用することもできる。

との大豆レシチンが、カプセル内に割入する液状物金体中に占める割合は少なくとも「光必要であり、これ以下では前配のごとき大豆レシチンの物能が十分得られない。さらに、ピタミンとと大豆レシチンを停解するアーリーレン酸(6、9、12-オクタデカトリエン酸、分子式、OH₃(OH₂)₃(OH₂OH)₃(OH₂)₄OOOH] 含量の高い間は、マンヨイグサ個例えばエノチラ・ジャルキアーナ(Oenothera lamarokiana)の種子あるいはルリンサ個例えばボンゴ・オフィンナーリス(Borago officinalis)の種子から圧搾法または抽出法によって採取した値が入手しあさ等の点から好ましく、これら

の数状滴にはアーリノレン酸が高含量(近常 8 %以上)、 . グリモリドの形態で含有されている。

ナーリノレン酸は休内における機ての細胞膜の裂となる 構成成分で、機ての細胞の健康や血液の反集等をコント ロールしているプロスタグランジンをつくり出すための 前駆物質である。

本発明だわけるで、リノンン酸含量の高い 随の配合量は、カブセル内に割入する液状物金体中に占める制食が少なくとも 10%必要であり、これ以下ではアーリノンン酸の生体内での生理活性作用が労り、前記のごともで、リノンン酸の効能が十分得られない。

ビタミンBかよび大豆レンテンをアーリノレン像含量の 高い柏に降解してなる混合液状物は、必要に応じて、これら各成分の有効凝度を維持できる範囲内にかいて、他 の液状植物油、例えば小麦胚芽油、サフラワー油、米柏、 コーン油、大豆油、菜種海等で希釈することができる。 このようにして得られた配合液状物は次いで、常法に従ってセラチンのカブセル内に到入する。

との到入方法の一例としては、通合該状物をゼラテン、 グリセリン、および水を普換後射出成型したゼラテンカ プセルに所定量性入し、その後、注入口を加熱密封して 本発明の栄養補助食品を製造する。

セクテンカプセルの形状は球形、タクピーポール影響任 意である。

とのようにして待られた本発明の栄養補助失品は、細胞

次に本発明の実施例を示す。

奥施飾 1.

ビタミンB 25 重量部かよび大豆レンチン 25 重量部をマンヨイグサ程のエノテラ・ビニニスの種子から環取した液状的(アーリノレン酸含性約 10 %) 50 重量部に混合し、約 60 ℃ に加速、提择して均一に維修した。

一方、ゼラテン 60 重量形、 クリセリン 50 度量部、 水 10 重量部を均一に混合し、フィルム状にした後、 容量約 300mg のカプセル状に射出成型してゼラチン 容器を観過した。

この容器に前記の混合液状物を注入し、しかる便、注

入口を加熱密封して本発明の栄養補助食品を得た。